Mode d’emploi FA Q•FIX®

Ver. 1.0

Tous les droits sont réservés; la réprodution de ce manuel, qu’elle soit partielle ou totale et par n’importe quel moyen, est interdicte.

© CNC LabTech s.a.s.

Séquence des opérations FA Q•FIX®

Le positionnement précis du bracket Straight-Wire, c'est la prémisse indispensable en vue d'un fonctionnement parfait du traitement orthodontique. C'est une opération si importante qu'on a proposé avec le temps de nombreuses solutions au problème. Actuellement aucune méthode de positionnement, directe ou indirect, ne peut garantir l'exécution correcte de cette délicate procédure. Ci-dessous on a décrit la séquence correcte des opérations en vue de l'usage du **FA Q.FIX®**, le seul présent sur le marché et le seul capable de positionner avec une grande précision le bracket par des techniques directes ou indirectes.

Arcade du haut

Suivre le mode d'emploi ci-dessous pour toutes les dents de l'arcade du haut.

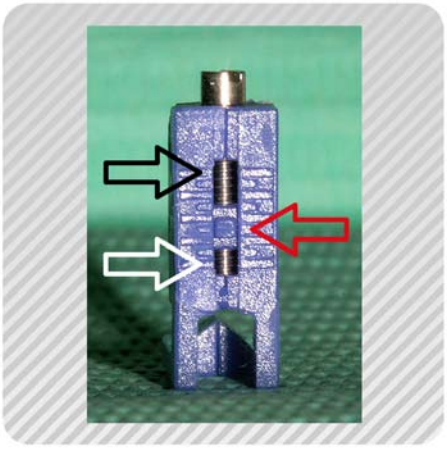
1. Tracer FACC sur la dent.

2. Mesurer la hauteur FACC.

L'image visualise pour plus de clarté le point FA, pour mieux définir la précision de FA-Q.FIX®. Evidemment il n'est pas tout à fait nécessaire qu'on marque le centre de la dent lorsqu' on se sert de l'instrument FA-Q.FIX® habituellement car la précision du positionnement sera atteinte automatiquement.

3. Régler la hauteur de FA-Q.FIX® à l'aide du tournevis en dotation.

Réglage de la hauteur à l'aide du tournevis en dotation à 4.5 mm

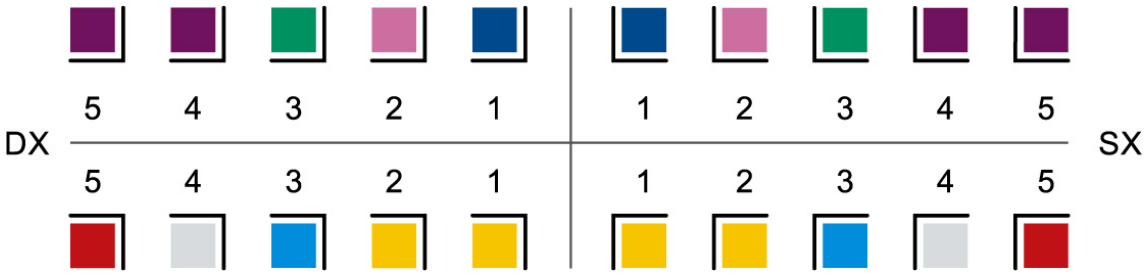


Hauteur réglée (**Flèche Rouge**). FA-Q.FIX® peut être réglé de 3 mm (**Flèche Blance**) à 7 mm (**Flèche Noire**) à partir du bord occlusif.

Pour identifier le côté droit ou gauche de l'arcade, il y a sur la surface latérale du FA-Q.FIX® un pois qui indique l'orientation disto-gingival.

Pois (**Flèche Blanche**) qui identifie le côté disto-gingival.

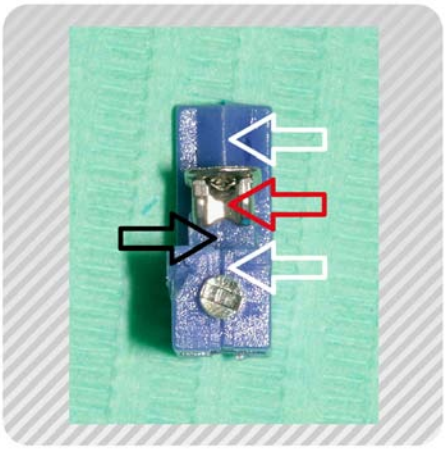
Le tableau ci-dessus illustre les codificateurs des positionnement FA-Q.FIX® de chaque bracket.



Codification de couleurs

- Incisives centrales du haut : bleu
- Incisives latérales du haut : rose
- Canines du haut : vert
- Prémolaires du haut : violet
- Incisives du bas : jaune
- Canines du bas : bleu clair
- Premières prémolaires du bas : blanc
- Secondes prémolaires du bas : rouge

4. Insérer le raccord du FA-Q.FIX® dans le slot du bracket correspondant de façon d'aligner le bord supérieur de la base du bracket au sillon central gravé sur le raccord, qui coïncide avec le centre du FA-Q.FIX®.



Flèche rouge: centre du bracket, **Flèche noire:** centre du raccord, **Flèche blanche :** centre du FA-Q.FIX®

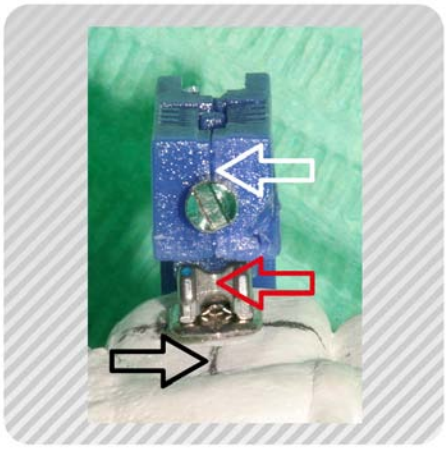
L’image montre avec clarté l’angle d’insertion du raccord dans le slot de l’incisive gauche du haut parfaitement réussie grâce au FA-Q.FIX®.

5. Appliquer le composite sur la base du bracket.

On recommande expressément l’emploi d’un composite photopolymérisant pour garder la position acquise.

Appliquer le bracket sur la dent à l’aide de FA-Q.FIX®.

Aligner le point du bord supérieur de la base du bracket avec le FACC tracé sur la surface supérieure de la dent.

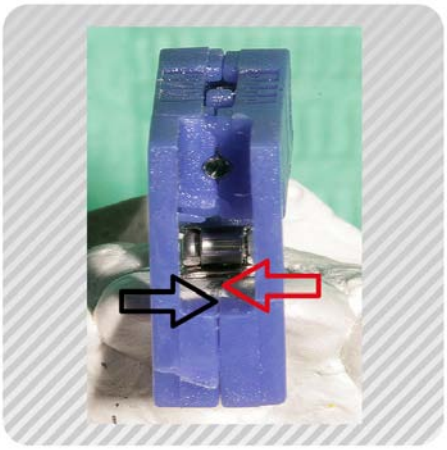


Vision d'en haut

Flèche Rouge: centre du bracket, **Flèche Noire:** FACC, **Flèche Blanche:** centre du FA-Q.FIX®

Aligner le centre de la base FA-Q.FIX® avec le FACC tracé sur la surface inférieure de la dent.

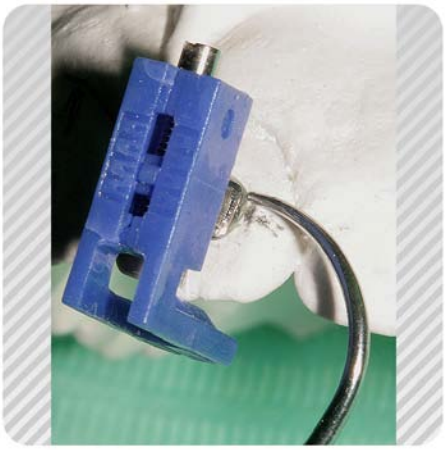
Vision frontale: aligner FACC (**Flèche Rouge**) avec le centre du FA-Q.FIX® (**Flèche Noire**)



Vision inférieure: Aligner FACC (**Flèche Rouge**) avec le centre FA-Q.FIX® (**Flèche Noire**)

Cette opération, correctement exécutée, alignera et positionnera de manière exacte et automatique le bracket sur le point FA.

6. Enlever l’excès de composite.



7. Photopolymériser.

8. Enlever FA-Q.FIX®. Le bracket se révèlera correctement placé et le centre du slot sera dans le point FA.

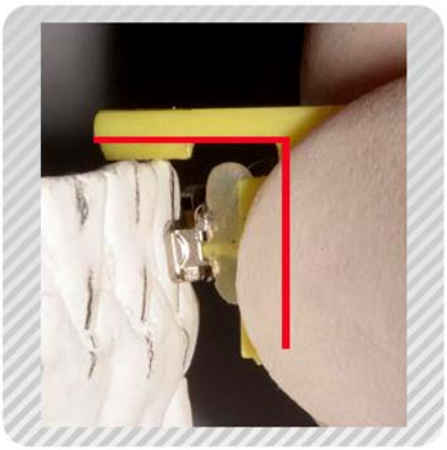
Au cas d'un bondage directe, on recommande expressément l'emploi d'une ligature par un fil dentaire du FA-Q.FIX® à la main de l'opérateur a fin qu'on évite l'ingestion accidentelle de l'instrument.

Arcade du bas

Le placement des brackets de l'arcade du bas diffère par quelques traits de celui qu'on vient de décrire.

Les incisives du bas doivent être position nées comme on a précédemment décrit, tout en gardant le parallelisme avec le bord occlusif.

Placement correct



Parallélisme correct

Placement incorrect

Parallélisme incorrect

Il faut, au contraire, tenir compte du torque négatif grandissant inséré dans la base, de la canine à la seconde prémolaire, présent dans quelques prescriptions. C'est pour cette raison et pour obtenir la position précise en hauteur de ces brackets qu'il peut être nécessaire qu'on pose la hauteur de FA-Q.FIX® à 1 mm moins de celle demandée. Lorsqu'on commence à employer FA-Q.FIX®, on recommande d'effectuer des tests de contrôle comme celui-ci illustré ci-dessus.
Exemple : si le point FA se trouve à 4 mm du bord occlusif, FA-Q.FIX® doit être placé a 3 mm. L'expression du torque sur la base fera placer le bracket à l'aide de FA-Q.FIX® exactement sur le point FA.

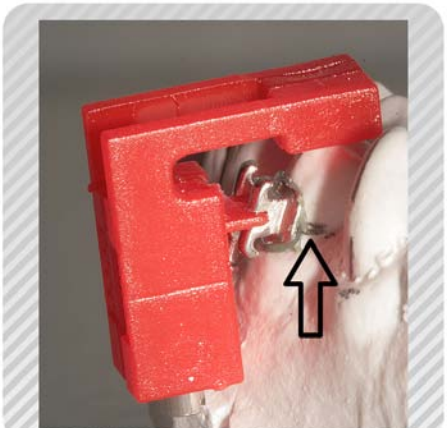
Flèche Rouge: Expression du torque sur la base

Ligne de repère pour la hauteur à 4 mm

FA Q·FIX® réglé a 3 mm

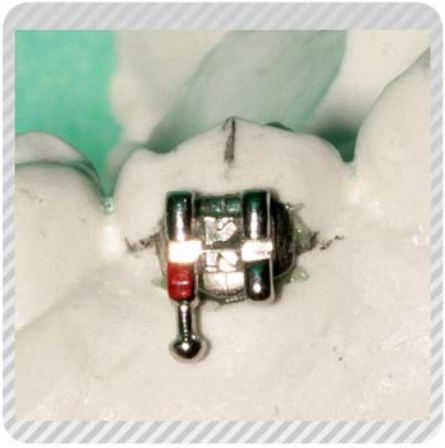
Placement bracket pour le premier prémolaire du bas

Vision d’en haut



Remarquer l’inclination de FA-Q.FIX®, qui permet le placement correct à 4 mm (**Flèche Noire**) en réglant la hauteur à 3 mm

Résultat final



Résultat final

Preuve de la hauteur demandée

Quelques considérations

L'utilisation parfaite de FA-Q.FIX® permet le placement correct de tous les brackets.
La courbe d'apprentissage pour l'emploi de cet instrument est sens aucun doute très rapide.
On conseille de s'exercer dans le placement indirect sur le modèle (patron) en suivant avec attention le mode d'emploi cité plus haut. Cette méthode permettra de transférer aux dents des patients, en se servant d'une masque antiseptique, la précision du placement atteinte sur le modèle.
Evidemment on atteindra cette précision dans les bondages directs aussi, où l'on pourra rencontrer des difficultés initiales, surtout dans les secteurs postérieurs ; elles seront facilement surmontables si l'on applique les conseils donnés dans cet article. Le résultat atteint sera nettement plus grand, sans aucun doute, que le placement « a vue de nez » où certainement on ne peut pas avoir la certitude de centrer le point FA.
La validité et l'utilité de FA-Q.FIX® sont vérifiables aussi dans les placements par technique directe, où l'on atteindra une précision autrement impossible. On peut affirmer sans nul doute que FA-Q.FIX® représente actuellement le seul dispositif capable de satisfaire entièrement le protocole de précision de placement, qualité essentielle indispensable dans les techniques Straight.Wire.

Bibliographie

1. Andrews LF. *The six keys to normal occlusion.* Am J Orthod. 1972; 62:296-309
2. Joiner M. *In-house precision bracket placement with the indirect bonding technique.* Am J Orthod. 2010;137:850-854
3. Carlson SK, Johnson E. *Bracket positioning and resets: Five steps to align crowns and roots consistently.* Am J Orthod. 2001;119:76-80
4. Koo BC, Chung C, Vanarsdall RL . *Comparison of the accuracy of bracket placement between direct and indirect bonding techniques.* Am J Orthod. 1999;116:346-351
5. Balut N, Klapper L, Sandrik J, Bowman D. *Variations in bracket placement in the preadjusted orthodontic appliance*. Am J Orthod. 1992;102:62-67

Tous les droits sont réservés; la réprodution de ce manuel, qu'elle soit partielle ou totale et par n'importe quel moyen, est interdicte.

© CNC LabTech s.a.s.

Produit en exclusivité par CNC LabTech s.a.s.
Via R. Lettieri, 8 - 84132 Salerno - Italia
e-mail: info@cnclabtech.com